

IsoQure[®] ZnO 30 CC

化学名: 酸化亜鉛で被覆したナノ炭酸カルシウム CAS番号: 混合物 [酸化亜鉛: 1314-13-2; 炭酸カルシウム: 471-34-1] EINECS番号: 混合物 [酸化亜鉛: 215-222-5; 炭酸カルシウム: 207-439-9]

IsoQure[®] ZnO 30 CC はナノ炭酸カルシウムコア上に酸化亜鉛を被覆した活性複合材で、高い比表面積 (約30 m²/g) と小さな粒径を併せ持ちます。チアゾール系加速剤 (例: MBT、MBTS) やチウラム系加速剤 (例: TMTD) と高い反応性を示し、ゴム配合における効率的な活性化を提供します。

Material Definition

外観: 白〜淡黄色の粉末

ZnO含有量: $\geq 90 \%$

Pb含有量: $\leq 0.001 \%$

Cu含有量: $\leq 0.001 \%$

Mn含有量: $\leq 0.001 \%$

pH: 8.5 – 10.5

ふるい残留物 [45 μm]: $\leq 0.5 \%$

その他の成分: ナノ炭酸カルシウムコア

比表面積: 約 30 m²/g

酸化亜鉛の含有量は製品全体重量の約37–43 %で、残りは不活性なナノ炭酸カルシウムです。

Application

IsoQure[®] ZnO 30 CC は、高い活性と優れた分散性が求められる動的および透明ゴム用途向けに設計されています。天然ゴムおよび合成ゴムの両方に適しており、特に以下に推奨されます:

- 自転車およびオートバイのタイヤ

- タイヤのトレッドおよびサイドウォール化合物
- インナーチューブ
- ローラーおよびコンベヤベルトの化合物
- 自動車用ゴム部品
- 透明および不透明な靴底
- ゴムバンド等の透明ゴム製品

チアゾール系およびチウラム系加速剤との組合せにより、摩耗抵抗、引張強さおよび破断伸びの改善が期待でき、配合により10 %以上の改善が達成される場合があります。

高い比表面積は透明ゴム製品にも適しており、シリカ充填化合物での良好な熱伝導性および加工性をサポートします。

IsoQure® ZnO 30 CC は流動性が良く、混練物中への速やかな取り込みと良好な分散性を示します。

一般的な使用量の目安:

- ゴムバンド: 1-2 phr
- 透明な靴底: 3-4 phr
- タイヤおよびコンベヤベルト: 4-8 phr
- ローラー: 3-10 phr

製品の純度は、タイヤに対する厳しいエコラベル要件を満たすのに適しています。

Handling, Storage and Packaging

IsoQure® ZnO 30 CC の加工および使用には十分な技術的および専門的知識が必要です。安全データシートを参照し、現地の安全規則を遵守してください。各国で適用される法的要求事項、特に事故防止、作業衛生および特許権については順守する必要があります。

IsoQure® ZnO 30 CC は原容器に密閉して、冷涼かつ乾燥した場所に保管してください。適切に保管された場合、長期間安定に保たれます。製品ラベルに記載された再試験日を確認してください。

IsoQure® ZnO 30 CC の標準梱包は、PEライナー付きPP編組袋および追加のPE内袋に入った25 kgです。

Regulatory Information

特定の国内外の規制状況（例: EU REACH、TSCA、および関連する食品接触やエコラベルの状態）はリクエストに応じて提供可能で、該当する規制書類およびIsoQure® ZnO 30 CC の安全データシートに記録されています。

Availability

- Americas [United States, Canada, South America]
- APAC [Asia-Pacific]
- ANZ [Australia, New Zealand]
- EU [European Union]
- PRC [People's Republic of China]
- UK [United Kingdom]

免責事項/条件

Revision: 2025-11-24 / 9f2c

当社のすべてのドキュメンテーションが正確であるよう努力しています。しかし、提供される情報やアドバイスは当社から善意で行われ、保証や特定の適用への無制限の適合性を主張するものではありません。当社は高度に資格を持つ工業ユーザーにのみ販売しています。それぞれの製品のユーザーには、製品とその適用手順を特定の用途の文脈で注意深く研究し、続けてテストする責任があります。当社の製品とデータの使用は注意深さとケアを必要とし、全責任はユーザーにあります。Kautschuk Groupは発生した損害に対する責任を一切受けません。一般的な利用規約が適用されます。

表示されている保管期間と販売可能期間は出荷日から始まる期間の最低保証値です。この期間が過ぎた後、製品は追加の品質管理テストを必要としますが、それでもまた依然として仕様内にありうるでしょう。詳細は、[販売可能期間ポリシー](#)を参照してください。

製品情報の更新については、このウェブページを定期的にチェックしてください:

<https://kautschuk.com/products/specialty/isoquire-zno-30-cc>